

## Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa (SDS)

[www.chipquik.com](http://www.chipquik.com)

Aby zachować zgodność z europejskim rozporządzeniem CLP (WE) nr 1907/2006 (REACH), załącznikiem II, zmienionym rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878, amerykańską normą 29CFR 1910.1200 OSHA dotyczącą informowania o zagrożeniach oraz australijską normą NOHSC: 1008 [2004] i Kod ADG 7.4

### 1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU I FIRMY

**NAZWA PRODUKTU:** Chip Quik Ołowiany drut lutowniczy i serie kulek: SMDSW, SMD, SMD2SW, SMD3SW  
**SYNONIMY:** Szpula lutownicza, laski lutownicze, cewka lutownicza, stop chipów Quik, stop usuwania, lut przeróbkowy, kulki lutownicze  
**NUMER CZĘŚCI:** SMD1, SMD4.5, SMD8, SMD16, SMD32, SMD32S, SMD32E, SMD2000, SMDSW.020 1OZ, SMDSW.031 1OZ, SMDSW.020 2OZ, SMDSW.031 2OZ, SMDSW.020 4OZ, SMDSW.031 4OZ, SMD2165, SMD2165-25000, SMD2180, SMD2180-25000, SMD2190, SMD2190-25000, SMD2200, SMD2200-25000, SMD2205, SMD2205-25000, SMD2215, SMD2215-25000, SMDSW.020 1LB, SMDSW.031 1LB, SMD2SW.020 1LB, SMD2SW.031 1LB, SMD3SW.020 1LB, SMD3SW.031 1LB, SMDSW.020 8OZ, SMDSW.031 8OZ, SMD2SW.020 8OZ, SMD2SW.031 8OZ, SMD3SW.020 8OZ, SMD3SW.031 8OZ, SMDSW.020 .4OZ, SMDSW.031 .7OZ, SMD2SW.020 .4OZ, SMD2SW.031 .7OZ, SMD3SW.020 .4OZ, SMD3SW.031 .7OZ, SMDSW.015 100g, SMD2SW.015 100g, SMD3SW.015 100g, SMD2SW.020 1OZ, SMD2SW.020 2OZ, SMD2SW.020 4OZ, SMD2SW.031 1OZ, SMD2SW.031 2OZ, SMD2SW.031 4OZ, SMD3SW.020 1OZ, SMD3SW.020 2OZ, SMD3SW.020 4OZ, SMD3SW.031 1OZ, SMD3SW.031 2OZ, SMD3SW.031 4OZ, SMD2185, SMD2185-25000, SMD2140, SMD2140-25000, SMD2150, SMD2150-25000, SMD2170, SMD2170-25000, SMD2195, SMD2195-25000, RASW.015 100g, RASW.020 1OZ, RASW.020 2OZ, RASW.020 4OZ, RASW.020 8OZ, RASW.020 1LB, RASW.031 1OZ, RASW.031 2OZ, RASW.031 4OZ, RASW.031 8OZ, RASW.031 1LB, RASW.020 .4OZ, RASW.031 .7OZ, NCSW.020 1LB, NCSW.031 1LB, NC2SW.020 1LB, NC2SW.031 1LB, NC3SW.020 1LB, NC3SW.031 1LB, NC4SW.020 1LB, NC4SW.031 1LB, REMKIT, NCSW.020 0.3OZ, NCSW.031 0.5OZ, NC2SW.020 0.3OZ, NC2SW.031 0.5OZ, NC3SW.020 0.3OZ, NC3SW.031 0.5OZ, NC4SW.020 0.3OZ, NC4SW.031 0.5OZ, REM4.5, REM8, REM16, REM32, REMKIT4.5, SMD16291, NCSW.015 1LB, NCSW.015 0.2OZ, NCSW.015 1OZ, NCSW.015 2OZ, NCSW.015 4OZ, NCSW.015 8OZ, NC2SW.015 1LB, NC2SW.015 0.2OZ, NC2SW.015 1OZ, NC2SW.015 2OZ, NC2SW.015 4OZ, NC2SW.015 8OZ, CQ-SS-623602-0.65MM-25000, CQ-SS-6040-0.76MM

**PRODUCENT:** Chip Quik Inc.  
**ADRES:** 931-3909 Witmer Rd., Niagara Falls, NY 14305 (USA)  
 3rd Floor, 207 Regent Street, London W1B 3HH (UK)  
 13 Adelaide Road, Dublin, Ireland, D02 P950 (EU)  
 8-1500 Sandhill Dr., Ancaster, ON L9G 4V5 (Canada)  
 42A Crimea Street, C/O A03886, Parramatta, NSW, 2150 (Australia)  
**TELEFON:** (508) 477-2264  
**TELEFON ALARMOWY:** (800) 424-9300 (USA and Canada 24/7 CHEMTREC)  
 +44 20 3868 7152 (UK and EU 24/7)  
 +61 2 8607 7057 (Australia 24/7)

**DATA ZMIANY:** 2023/11/28  
**NUMER WERSJI:** 4.9  
**POPRAWIONA PRZEZ:** Chip Quik Product Safety

**ZASTOSOWANIE PRODUKTU:** Elementy lutownicze do łączenia układów półprzewodnikowych i pakietów z płytkami drukowanymi. Usuwanie chipów półprzewodnikowych i pakietów z płytek drukowanych.

### 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻENIA

Sklasyfikowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Toksyczność ostra (doustnie)	4*	H302
Toksyczność ostra (skórna)	4*	H317
Substancja drażniąca oczy	2A	H319
Produkt drażniący skórę	2	H315
Działanie uczulające na skórę	1	H317
Wodne Ostre	1	H400
Aquatic Chronic	1	H410
Toksyczność dla reprodukcji	1	H360FD
Rakotwórczy	2	H351

Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe (SE) Podrażnienie dróg oddechowych 3 H332, H335

**NAZWA CHEMICZNA:** NA  
**RODZINA CHEMICZNA:** Mieszanina  
**WZÓR CHEMICZNY:** Zastrzeżony

**DROGI WEJŚCIA:** Wdychanie, Spożycie, Kontakt ze skórą/oczami

**ORGANY DOCELOWE:** Krew, Nerki, Skóra, Układ oddechowy, Nos, Przegroda, Wątroba, Oczy

**GHS/CLP:**



Hasło ostrzegawcze: niebezpieczeństwo

#### ELEMENTY ETYKIETY GHS/CLP:

#### OSTRZEŻENIE O PROWADZENIU

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia)

H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H360FD	Może działać szkodliwie na płodność. Może uszkodzić nienarodzone dziecko.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102	Chronić przed dziećmi.
P201	Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi instrukcjami.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków ostrożności.
P233	Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/pary/rozpylonej cieczy.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P264	Dokładnie umyć ręce po użyciu.
P270	Nie jeść, nie pić ani nie palić podczas używania tego produktu.
P271	Stosować w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.
P272	Zanieczyszczonej odzieży roboczej nie należy wypuszczać poza miejsce pracy.
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P284	W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować ochronę dróg oddechowych.
P301/P330/P331/P310	W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P303/P361/P352/P333/P313	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Umyć wodą z mydłem. Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza, jeśli wystąpi podrażnienie skóry lub wysypka lub jeśli źle się poczujesz.
P304/P340/312	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do swobodnego oddychania. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.
P305/P351/338/ P310	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i można to łatwo zrobić. Kontynuuj płukanie. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P308/P313	W PRZYPADKU NARAŻENIA LUB ZAINTERESOWANIA: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P342/P311	W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA OBJAWÓW UKŁADU ODDECHOWEGO: Skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P362	Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.
P391	Zebrać wyciek.
P402/P404	Przechowywać w suchym miejscu. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/regionalnymi/krajowymi/międzynarodowymi.

#### POTENCJALNE SKUTKI ZDROWOTNE (PRZEWLEKŁE I NADMIERNE EKSPOZYCJE)

**Cyna:** Pył lub opary mogą powodować podrażnienie błon śluzowych skóry i mogą powodować łagodną pylicę płuc (Stannosis).

**Srebro:** Może powodować odbarwienie oczu i skóry (Argyria).

**Bismut:** Może powodować nieświeży oddech, niebiesko-czarną linię na dziąsłach i zapalenie jamy ustnej.

**Antymon:** może powodować zaburzenia żołądkowo-jelitowe, bezsenność, drażliwość i bóle mięśni.

**Ind:** Może powodować utratę wagi, obrzęk płuc, uszkodzenie krwi i zmiany zwyrodnieniowe wątroby i nerek.


#### PRZEWLEKŁE / OSTRY ZAGROŻENIA ZDROWIA

**Ołów:** Kobiety w wieku rozrodczym powinny unikać narażenia na ołów i jego związki nieorganiczne ze względu na skutki poporodowe. Ołów może spowodować potencjalne uszkodzenie rozwijającego się płodu i możliwy wpływ na reprodukcję. Narażenie na wysokie poziomy ołowiu unoszącego się w powietrzu lub połkniętego może powodować objawy anemii, osłabienia, zaparc, nudności i bólu brzucha. Długotrwałe narażenie może spowodować zajęcie nerek i/lub układu nerwowego.

**STAN MEDYCZNY MOŻLIWY POGORSZENIE W PRZYPADKU NARAŻENIA:** Choroby narządów krwiotwórczych, nerek, układu nerwowego i prawdopodobnie układu rozrodczego. Astma zawodowa.

#### SEKCJA 2 UWAGI:

Chip Quik Inc. nie rekomenduje, nie produkuje, nie sprzedaje ani nie popiera żadnego ze swoich produktów przeznaczonych do spożycia przez ludzi.

Propozycja chronicznej toksyczności 65, stan Kalifornia:  **OSTRZEŻENIE!** Ten produkt może narazić Cię na działanie ołowiu, o którym w stanie Kalifornia wiadomo, że powoduje raka, wady wrodzone lub inne szkodliwe skutki dla rozrodczości. Więcej informacji można znaleźć na stronie [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov). Przepisy federalne i stanowe zabraniają używania lutu ołowiu do wykonywania połączeń w jakichkolwiek prywatnych lub

publicznych systemach zaopatrzenia w wodę pitną. Wdychane opary mogą powodować podrażnienie lub uszkodzenie układu oddechowego. Po kontakcie z lutem umyj ręce wodą z mydłem przed jedzeniem lub paleniem.

### 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Skasyfikowane zgodnie z europejskim rozporządzeniem CLP 1272/2008

Niebezpieczne składniki <sup>(1)</sup>	C.A.S. Numer	Procent wagowy	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 Spożyty g/Kg	LD 50 Wdychane g/m <sup>3</sup>
Kalafonia modyfikowana (kalafonia) <sup>(2)</sup>	8050-09-7	<45	NE	NE	NE	NE
Pochodne oleju sosnowego (terpineol)	8000-41-7	<5	NE	NE	NE	NE
Mieszane kwasy karboksylowe (kwas maleinowy) <sup>(2)</sup>	110-16-7	<4	NE	NE	NE	NE
*+ Ołów	7439-92-1	Produkt zawiera jeden lub więcej z tych pierwiastków metalicznych w różnych proporcjach	0.05	0.05	NE	NE
Cyna	7440-31-5		2.00	2.00	NE	NE
Srebro	7440-22-4		0.01	0.10	NE	NE
Bizmut	7440-69-9		NE	NE	NE	NE
Antymon	7440-36-0		0.50	0.50	7.0 Szczur	NE
Ind	7440-74-6		NE	0.10	NE	NE
Miedź	7440-50-8		1.00	1.00	NE	NE

Składniki inne niż niebezpieczne	C.A.S. Numer	Procent wagowy	OSHA PEL mg/m <sup>3</sup>	ACGIH TLV TWA mg/m <sup>3</sup>	LD 50 Spożyty g/Kg	LD 50 Wdychane g/m <sup>3</sup>
środki powierzchniowo czynne	NA	<4	NE	NE	NE	NE
modyfikator reologiczny	NA	<5	NE	NE	NE	NE

#### SEKCJA 3 UWAGI:

\* oznacza substancję chemiczną wymienioną również w 29CFR 1910.1200(D) #4 jako znane lub podejrzewane zagrożenie rakiem.

+ oznacza substancję chemiczną uznaną za toksyczną przez Agencję Ochrony Środowiska (EPA), zgodnie z opisem w 40CFR część 372 (sekcja 313). Procenty poszczególnych składników nie są wymienione, ponieważ informacja ta jest uważana za tajemnicę handlową.

(1) Zgodnie z 29 CFR 1910 mieszanina nie została przetestowana jako całość. Wymieniono wszystkie niebezpieczne składniki, które stanowią 1% mieszaniny (0,1% rakotwórczy). Procenty poszczególnych składników nie są wymienione, ponieważ informacja ta jest uważana za tajemnicę handlową.

(2) Tożsamość określonej substancji chemicznej jest utajniana jako tajemnica handlowa zgodnie z 29 CFR 1910.1200. Niebezpieczne właściwości tych składników są ujawnione w niniejszej karcie charakterystyki.

### 4. PIERWSZA POMOC

**Oznaki i objawy narażenia:** Wdychanie - Podrażnienie nosa i gardła, ból głowy, zawroty głowy, trudności w oddychaniu, kaszel. Spożycie - nudności, wymioty, skurcze. Zaczerwienienie skóry, pieczenie, wysypka, suchość. Zaczerwienienie oczu, pieczenie, łzawienie, niewyraźne widzenie.

#### Procedury udzielania pierwszej pomocy w nagłych wypadkach:

**OCZY:** Przemyc dużą ilością wody, skontaktować się z lekarzem. Jeśli soczewki kontaktowe można łatwo usunąć, przemyć oczy bez soczewek kontaktowych.

**SKÓRA:** Przemyc dotknięty obszar dużą ilością ciepłej wody z mydłem. Jeśli podrażnienie nie ustępuje, zasięgnąć porady lekarza.

**PÓLKNIĘCIE:** Natychmiast wezwać lekarza lub Centrum Kontroli Trucizn. Nie wywoływać wymiotów. Pij duże ilości wody. Nigdy nie podawać nic doustnie osobie nieprzytomnej

**WDYCHANIE:** Wyprowadzić na świeże powietrze. W razie potrzeby wspomagaj oddychanie. Jeśli nie oddycha, natychmiast wezwać pomoc lekarską.

**INNE:** Ołów: Nadmierne narażenie może spowodować ostrą lub przewlekłą chorobę. W przypadku wystąpienia objawów należy natychmiast odsunąć osobę od narażenia i skonsultować się z lekarzem.

### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

**ŚRODKI GAŚNICZE:** Proszek gaśniczy, piana

**SPECJALNE PROCEDURY GAŚNICZE:** Nie używać wody. W przypadku pożaru należy używać zatwierdzonego przez NIOSH niezależnego aparatu oddechowego i pełnej odzieży ochronnej.

**NADZWYCZAJNE ZAGROŻENIA POŻAREM I WYBUCHEM:** Może uwalniać toksyczne opary metali i tlenków. Wysokie stężenia pyłu mogą stwarzać zagrożenie wybuchem. Woda uwięziona pod stopionym metalem może eksplodować, rozpryskując stopiony metal.

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU:** Mogą wydzielać się opary tlenu ołowiu i/lub cząsteczki ołowiu.

#### SEKCJA 5 UWAGI:

Stopione stopy lutownicze składające się z antymonu, bizmutu, miedzi, indu, ołowiu, srebra i/lub cyny nie wytwarzają znacznych ilości oparów poniżej 900° F.

### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

**ŚRODKI OSTROŻNOŚCI I WYPOSAŻENIE:** Materiał jest bardzo gęsty i nie wypływa.

**POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA:** W przypadku rozlania lub wycieku materiału zebrać go szpatułką i umieścić w plastikowym lub szklanym słoju. Usunąć ślady pozostałości za pomocą szmatek lub ręczników papierowych zwilżonych alkoholem izopropylowym. Narażenie na rozlany materiał może być drażniące. Postępuj zgodnie z zaleceniami dotyczącymi środków ochrony osobistej na miejscu.

**ŚRODKI OCHRONY ŚRODOWISKA:** Unikać uwalniania do środowiska. Zebrać wyciek.

**SEKCJA 6 UWAGI:**

Dodatkowe informacje znajdują się w sekcjach 2, 4 i 7.

**7. OBSŁUGA I PRZECHOWYWANIE**

**POSTĘPOWANIE/PRZECHOWYWANIE:** Przechowywać pojemniki szczelnie zamknięte, gdy nie są używane. Zachowaj ostrożność, aby uniknąć rozlania. Unikać wdychania oparów lub pyłu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Przechowywać w zamkniętym pojemniku odpornym na korozję, z wykładziną odporną na korozję, w chłodnym i suchym miejscu. Podczas pracy lub obsługi należy nosić odpowiednie środki ochrony osobistej. Zawsze dokładnie myj ręce po kontakcie z tym produktem. Utylizować następujące przepisy federalne, stanowe/prowincjonalne i lokalne.

**INNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:** Puste pojemniki mogą zawierać pozostałości produktu w postaci pary, cieczy i/lub stałej. Należy przestrzegać wszystkich oznaczonych środków ostrożności dotyczących zagrożeń.

**PRAKTYKI HIGIENICZNE PRACY:** Kosmetyki/żywność/napoje/tytoń nie powinny być spożywane ani używane w miejscach pracy. Zawsze myj ręce po kontakcie z materiałem i przed nałożeniem lub użyciem kosmetyków/żywności/napojów/tytoniowych.

**SEKCJA 7 UWAGI:**

Trzymać poza zasięgiem dzieci.

Nie do użytku wewnętrznego.

**8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**Wartości graniczne narażenia zawodowego:**

Opary topnika kałafonii (jako suma kwasów żywicznych)

MEL: 0,05 mg/m<sup>3</sup> 8h TWA.

MEL: 0,15 mg/m<sup>3</sup> 15 min.

Ekstrakcja jest konieczna w celu usunięcia oparów powstających podczas rozplwywu.

Patrz także sekcja 3.

**KONTROLE INŻYNIERYJNE:** Stosować wyłącznie z urządzeniami produkcyjnymi przeznaczonymi do użytku z drutem lutowniczym.

**WENTYLACJA:** Zapewnić wystarczającą wentylację mechaniczną (ogólną i/lub lokalną wyciągową), aby utrzymać narażenie poniżej TLV.

**OCHRONA DRÓG ODDECHOWYCH:** Zatwierdzony przez A (USA: NIOSH; UE: EN 140:1998, EN 14387:2004 A) respirator oczyszczający powietrze z wkładem z oparami/organicznymi chemikaliami powinien być noszony, gdy stężenie w powietrzu może zostać przekroczone. Ogólna i miejscowa wentylacja wywiewna jest preferowanym środkiem ochrony.

**OCHRONA OCZU:** Stosować z odpowiednią ochroną oczu: Gogle lub osłona twarzy (UE: EN 166-S 3 9).

**OCHRONA SKÓRY:** W przypadku możliwości kontaktu ze skórą należy nosić rękawice ochronne (UE: EN 374-1:2003).

**ODZIEŻ LUB SPRZĘT OCHRONNY:** Odzież robocza powinna być noszona i prana zgodnie z obowiązującymi normami dotyczącymi ołowiu (Pb) (USA: OSHA).

**ZASADY HIGIENY PRACY:** Nie należy spożywać ani używać kosmetyków/żywności/napojów/tytoniu w miejscach, w których mogą być używane produkty lutownicze. Zawsze myj ręce po kontakcie z produktami lutowniczymi oraz przed nałożeniem lub użyciem kosmetyków/żywności/napojów/tytoniowych.

**INNE:** Utrzymuj stanowiska do przemywania oczu w miejscach pracy. Unikaj używania soczewek kontaktowych w miejscach o dużym zaparowaniu. Regularnie czyścić wyposażenie ochronne. Natychmiast usuwać rozlane płyny.

**9. FIZYCZNE I CHEMICZNE WŁAŚCIWOŚCI**

<b>WYGLĄD:</b>	Srebrnoszare ciało stałe
<b>ZAPACH:</b>	Bezwonny
<b>PRÓG ZAPACHU:</b>	NE
<b>pH w DOSTAWIE:</b>	NA
<b>TEMPERATURA TOPNIENIA:</b>	Różna
<b>PUNKT ZAMROŻENIA:</b>	Różny
<b>POCZĄTKOWA TEMPERATURA WRZENIA:</b>	Różna
<b>ZAKRES WRZENIA:</b>	NA
<b>TEMPERATURA ZAPŁONU:</b>	nie dotyczy
<b>SZYBKOŚĆ PAROWANIA:</b>	NA
<b>ZAPALNOŚĆ (stała):</b>	NE
<b>GÓRNA/DOLNA ZAPALNOŚĆ:</b>	NE
<b>GÓRNA/DOLNA GRANICA WYBUCHOWOŚCI:</b>	NE
<b>PRĘŻNOŚĆ PARY (mmHg):</b>	NA
<b>GĘSTOŚĆ PARY (POWIETRZE = 1):</b>	NA

<b>GĘSTOŚĆ WZGLĘDNA:</b>	NE
<b>ROZPUSZCZALNOŚĆ W WODZIE:</b>	Nierozpuszczalny
<b>WSPÓŁCZYNNIK PODZIAŁU (n-oktanol/woda):</b>	NE
<b>TEMPERATURA SAMOZAPŁONU:</b>	NE
<b>TEMPERATURA ROZKŁADU:</b>	NE
<b>LEPKOŚĆ:</b>	nie dotyczy

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji.

### 9.2.2 Inne cechy bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 9 UWAGI:

Inne właściwości fizyczne i chemiczne zależą od składu stopu.

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**STABILNOŚĆ:** Stabilna

**WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ (STABILNOŚĆ):** NE

**NIEZGODNOŚCI (MATERIAŁ, KTÓRYM NALEŻY UNIKAĆ):** Materiały utleniające, kwasy, nadtlenek wodoru, zasady

**NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU/PRODUKTY UBOCZNE:** W podwyższonej temperaturze mogą tworzyć się szkodliwe opary organiczne i toksyczne opary tlenków. Mogą wydzielać się opary tlenu ołowiu i/lub cząstki ołowiu.

**MOŻLIWOŚĆ WYSTĄPIENIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI:** NE

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### INHALACJA:

Ten produkt nie stanowi zagrożenia w temperaturze otoczenia. Opary topnika wydzielające się podczas lutowania podrażniają nos, gardło i płuca. Powtarzające się lub długotrwałe narażenie na opary topnika może wywołać reakcję alergiczną, która może prowadzić do astmy zawodowej.

### SKÓRA:

Kontakt z oparami i pozostałościami topnika może powodować podrażnienia i uczulenia.

### OCZY:

Opary topnika mogą powodować podrażnienie.

**Zagrożenia dla zdrowia (ostre i przewlekłe):** Kontakt z pyłem i oparami może powodować podrażnienie skóry, oczu i dróg oddechowych. Spożycie i/lub wdychanie materiału lub oparów może powodować objawy grypopodobne, bezsenność, osłabienie mięśni, nudności i bóle brzucha. Duże wdychanie lub połknięcie może być toksyczne i może spowodować śmierć. Objawy toksyczności mogą ujawnić się po godzinach lub dniach. Chroniczne narażenie, wdychanie i połknięcie, może mieć wpływ na nerki, czerwone krwinki, układ rozrodczy i nerwowy. Skutki zdrowotne mogą się kumulować w przypadku wielu ekspozycji. Badania pokazują, że zagrożenia dla zdrowia różnią się w zależności od osoby. Zminimalizuj ekspozycję jako środek ostrożności. Patrz OSHA 29CFR 1910.1025(podczęść Z), aby uzyskać więcej informacji.

### TOKSYCZNOŚĆ OSTRA:

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunek	Dawka	Narażenie
Kalafonia	LD50 Doustny	Szczur	7600 mg/kg	-
Terpineol	LD50 Doustny LD50 Inhalacja LD50 Skórny	Szczur Szczur Szczur	2000 mg/kg 4.76 mg/l 2000 mg/kg	- 4 godziny -
Kwas maleinowy	LD50 Doustny  LD50 Inhalacja LD 50 Skórny	Szczur  Szczur Królik	708 mg/kg  720 mg/m <sup>3</sup> 1560 mg/kg	Uwagi: Zachowanie: Konwulsje lub wpływ na próg drgawkowy. Zachowanie: Osłabienie mięśni. Układ pokarmowy: Owrzodzenie lub krwawienie z żołądka. 1 godzina Uwagi: Zachowanie: Drżenie

**DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE/DRAŻNIĄCE SKÓRĘ:**

NE

**POWAŻNE USZKODZENIE/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY:**

Niedostępne

**DZIAŁANIE UCZULAJĄCE NA DROGI ODDECHOWE LUB SKÓRĘ:**

NE

**MUTAGENNOŚĆ NA KOMÓRKI PŁCIOWE:**

Niedostępne

**RAKOTWÓRCZOŚĆ:**

<b>OSHA:</b> NA	<b>ACGIH:</b> Lead (Pb)-A3	<b>NTP:</b> NA	<b>IARC:</b> Ołów (PB) - grupa 2B
-----------------	----------------------------	----------------	-----------------------------------

**SZKODLIWE SZKODZENIE NA ROZRODCZOŚĆ:**

Niedostępne

**STOT-POJEDYNCZA EKSPOZYCJA:**

Nazwa produktu/składnika	Kategoria	Droga narażenia	Narządy docelowe
Kwas maleinowy	Kategoria 3	Nie dotyczy	Podrażnienie dróg oddechowych

**NARAŻENIE POWTARZANE STOT:**

Niedostępne

**ZAGROŻENIE SPOWODOWANE ASPIRACJĄ:**

Niedostępne

### 11.2 Informacje dotyczące innych zagrożeń:

**11.2.1 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:**

Niedostępne.

**11.2.2 Inne informacje:**

Zgodnie z naszą najlepszą wiedzą, informacje zawarte w niniejszym dokumencie są dokładne. Jednakże ani powyższy producent, ani żadna z jego spółek zależnych nie ponosi żadnej odpowiedzialności za dokładność i kompletność informacji zawartych w niniejszym dokumencie.

Ostateczne określenie przydatności dowolnego materiału jest wyłączną odpowiedzialnością użytkownika. Wszystkie materiały mogą stwarzać nieznanne zagrożenia i należy ich używać ostrożnie. Chociaż w niniejszym dokumencie opisano pewne zagrożenia, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące zagrożenia.

**SEKCJA 11 UWAGI:**

Ten produkt nie został przetestowany jako całość w celu określenia zagrożeń. Synergiczne lub addytywne efekty powyższych chemikaliów są nieznanne, podobnie jak skutki narażenia na te chemikalia oprócz innych obecnych w miejscu pracy. Patrz Sekcja 2 dla dodatkowych zagrożeń dla zdrowia.

**12. INFORMACJA EKOLOGICZNA****TOKSYCZNOŚĆ:**

Nazwa produktu/składnika	Wynik	Gatunek	Narażenie
Ołów	Toksyczność ostra EC50 105 ppb Woda morska	Glony - Chaetoceros sp. -	72 godziny
	Toksyczność ostra EC50 0,489 mg/l Woda morska	Wykładnicza faza wzrostu	96 godzin
	Toksyczność ostra EC50 8000 µg/l Słodka woda	Algi - Ulva pertusa	4 dni
	Toksyczność ostra LC50 530 µg/l Słodka woda	Rośliny wodne - Lemna minor	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 4400 µg/l Słodka woda	Skorupiaki - Ceriodaphnia	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 0,44 ppm Słodka woda	siatkowata	96 godzin
	Przewlekle NOEC 0,25 mg/l Woda morska	Rozwielitka - Daphnia magna	96 godzin
	Przewlekle NOEC 0,03 µg/l Słodka woda	Ryba - Cyprinus carpio -	4 tygodnie
	Kalafonia	Toksyczność ostra LC50 60,3 mg/l Słodka woda	Brachydanio rerio (danio pręgowany)
Terpineol	Toksyczność ostra LC50 62,80 mg/l Słodka woda	Danio rerio (danio pręgowany)	96 godzin
	Toksyczność ostra LC50 68 mg/l Woda morska	Algi – Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)	72 godziny
Kwas maleinowy	Toksyczność ostra EC50 316200 µg/l Słodka woda	Rozwielitka - Daphnia magna -	48 godzin
	Toksyczność ostra LC50 5000 µg/l Słodka woda	larwy	96 godzin

**TRWAŁOŚĆ I ROZKŁAD:**

NE

**ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI:**

Nazwa produktu/składnika	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potencjał
Kalafonia	1.9 to 7.7	-	Wysoki
Terpineol			NE
Kwas maleinowy	-1.3	-	Niski

**MOBILNOŚĆ W GLEBIE:**

NE

**WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT i vPvB:**

Nie dotyczy

**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Niedostępne**12.7 INNE DZIAŁANIA NIEPOŻĄDANE:**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

**13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

**SPOSÓB UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW:** Złom i odpady należy poddać recyklingowi lub przechowywać w suchym, szczelnym pojemniku do późniejszej utylizacji. Utylizacja musi być zgodna z przepisami federalnymi, stanowymi/prowincjonalnymi i lokalnymi.

**INNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:** Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania i polykania oparów i materiału. Wypierz zanieczyszczone ubranie przed ponownym użyciem. Trzymać z dala od dzieci.

**14. INFORMACJE O TRANSPORCIE**

Transportować zgodnie z obowiązującymi przepisami i wymogami.

Numer UN: Niedostępny  
 Prawidłowa nazwa przewozowa UN: Niedostępne  
 Grupa pakowania: Nie dotyczy  
 Zagrożenia dla środowiska: Brak

**KLASY ZAGROŻEŃ W TRANSPORCIE:**

US DOT Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych: Nieszkodliwy  
 Transport wodny: Nieszkodliwy  
 Klasyfikacja materiałów niebezpiecznych IATA: Nieszkodliwy  
 Przepisy drogowe ADR: Nieregulowany

Przepisy morskie IMDG  
ADG Transport lądowy

Nieregulowany  
Nieregulowany

## 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Wszystkie składniki użyte do wytworzenia tego produktu są wymienione w wykazie EPA TSCA. Gotowy produkt nie jest wymieniony w wykazie EPA TSCA.

<b>USTAWIENIA FEDERALNE USA:</b>	Brak przepisów
<b>REGULAMIN PAŃSTWOWY:</b>	Brak regulacji
<b>REGULAMIN MIĘDZYNARODOWY:</b>	Brak regulacji
<b>PRZEPISY AUSTRALIJSKIE:</b>	Brak regulacji

## 16. INNE INFORMACJE

### LEGENDA:

<b>ACGIH</b>	Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych
<b>ADG</b>	Australijski kodeks towarów niebezpiecznych
<b>ADR</b>	Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
<b>AICS</b>	Australijski wykaz substancji chemicznych
<b>BCF</b>	Współczynnik biokoncentracji
<b>C.A.S.</b>	Chemical Abstract Service
<b>CLP</b>	Klasyfikacja, oznakowanie i pakowanie
<b>DOT</b>	Departament Transportu
<b>EC</b>	Skuteczne stężenie
<b>EPA</b>	Agencja Ochrony Środowiska
<b>GHS</b>	Globalny Zharmonizowany System
<b>HMIS</b>	System identyfikacji materiałów niebezpiecznych
<b>IARC</b>	Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem
<b>IATA</b>	Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Powietrznego
<b>IMDG</b>	Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych
<b>LC</b>	Śmiertelne stężenie
<b>LD</b>	Śmiertelna dawka
<b>NA</b>	Niedostępne
<b>NE</b>	Nie ustalony
<b>NIOSH</b>	Narodowy Instytut Bezpieczeństwa i Higieny Pracy
<b>NOEC</b>	Nie zaobserwowano skutecznego stężenia
<b>NOHSC</b>	Krajowa Komisja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy (Australia)
<b>NTP</b>	Narodowy program toksykologiczny
<b>OSHA</b>	Administracja BHP
<b>PEL</b>	Dopuszczalny limit ekspozycji
<b>P<sub>ow</sub></b>	Współczynnik podziału oktanol-woda
<b>SDS</b>	Arkusze danych dotyczących bezpieczeństwa
<b>STEL</b>	Limit ekspozycji krótkoterminowych
<b>STOT</b>	Działanie toksyczne na narządy docelowe
<b>TLV</b>	Próg wartości granicznej
<b>TSCA</b>	Ustawa o kontroli substancji toksycznych
<b>TWA:</b>	Średnia ważona w czasie
<b>US DOT:</b>	Departament Transportu Stanów Zjednoczonych

### INFORMACJE O PRZYGOTOWANIU:

Ta aktualizacja zastępuje wszystkie wcześniej wydane dokumenty.

### ZRZECZENIE SIĘ:

Informacje i zalecenia zawarte w tej publikacji zostały zebrane ze źródeł uważanych za wiarygodne i reprezentujące najlepsze informacje dostępne Chipowi Quikowi w momencie wydania. Chip Quik nie udziela żadnych gwarancji, rękojmi ani oświadczeń, ani Chip Quik nie przyjmuje na siebie żadnej odpowiedzialności w tym zakresie; nie można również założyć, że wszystkie dopuszczalne środki bezpieczeństwa lub inne środki bezpieczeństwa mogą nie być wymagane w szczególnych lub wyjątkowych warunkach lub okolicznościach. Dane w tej karcie charakterystyki odnoszą się tylko do tego produktu i nie dotyczą użycia z innymi materiałami ani w żadnym procesie. Wszystkie produkty chemiczne powinny być używane wyłącznie przez wykwalifikowany technicznie personel, który jest świadomy związanych z tym zagrożeń i konieczności zachowania należytej staranności. Przepisy dotyczące informowania o zagrożeniach wymagają przeszkolenia pracowników w zakresie korzystania z karty charakterystyki jako źródła informacji o zagrożeniach.